



# ОСНОВЫ CSS

# Что такое CSS и чем отличается от HTML?

## HTML

- **HTML** (англ. "hyper text markup language" — язык гипертекстовой разметки) — это специальный язык разметки, который применяется при **создании сайтов** интернете.

## CSS

- **CSS** (Cascading Style Sheets) - каскадные таблицы стилей. Стил в свою очередь это набор параметров, задающий внешнее представление объекта.

# Преимущества CSS:

1

- С CSS код становится читабельным и уменьшается его размер.

2

- CSS помогает внедрить новые параметры, которые невозможно задать исключительно языком HTML. Допустим, убрать подчеркивание у ссылок.

3

- С CSS изменить внешний вид всего сайта значительно проще.

4

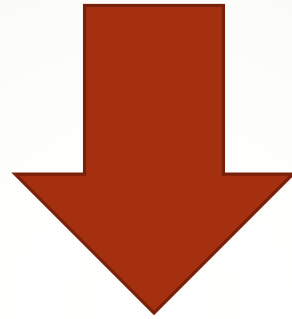
- С CSS вы научитесь новой верстке сайта "блочная верстка".



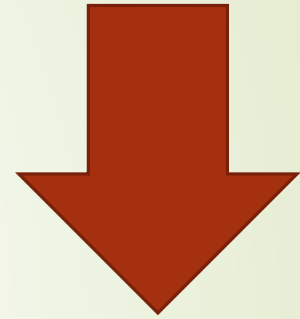
Способы подключения CSS:



**Внедрение**



**Связывание**



**Встраивание**

# Внедрение в HTML

- ▶ В этом случае таблица стилей встраивается в заголовок html-страницы. В HTML есть теги `<style></style>`, с параметром `type`, он указывает, что подключается таблица стилей CSS. Вот пример:

```
<html>
<head>
<title>Подключение CSS к HTML</title>

<style type="text/css">
  h1{
  color:red
  }
</style>

</head>
<body>
<h1>Этот заголовок будет красного цвета</h1>
<h1>Этот заголовок будет красного цвета</h1>
<h1>Этот заголовок будет красного цвета</h1>
</body>
</html>
```

# СВЯЗЫВАНИЕ

- ▶ В html существует тег `<link>`, который отвечает за подключение внешних файлов. Добавляем `<link>` в html-страницу:
- ▶ 

```
<html>
  <head>
    <title>Подключение CSS к HTML</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/style.css">
  </head>
  <body>
    <h1>Заголовок первого уровня</h1>
    Здесь просто текст
    <h2>Заголовок второго уровня</h2>
    Здесь просто текст
  </body>
</html>
```
- ▶ Самый удобный и рекомендуемый способ подключения CSS. При таком подключении все ваши стили будут в отдельном внешнем файле.

# Встраивание с помощью атрибута `style`

- Эту таблицу стилей задают внутри элемента HTML, с помощью атрибута `style`. Вот пример:
- **`<h1 style="color:red">Это заголовок красного цвета</h1>`**
- Минус этого способа очевиден: параметр `style` приходится задавать каждому заголовку и поэтому теряется преимущество CSS.

# Селекторы CSS

- CSS, как и любой другой язык, имеет свой синтаксис. В CSS нет элементов, параметров и тегов. В CSS есть правила. Правило состоит из селектора и блока стилей, заключенного в фигурные скобки:

```
h1{color: red; font-size: 14px}
```

↑ селектор    ↑ блок объявления стилей

- Блок объявления стилей состоит из свойств и значения свойства, разделяются они точкой с запятой:

```
{color: red; font-size: 14px}
```

↑ свойство    ↑ значение    ↑ свойство    ↑ значение



# Селекторы по ID (идентификатору)

## HTML:

```
<html>
  <head>
    <title>CSS id</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="/style.css">
  </head>
  <body>
    <h1>Это заголовок первого уровня</h1>
    Здесь просто текст
    <h2>Это заголовок второго уровня</h2>
    Здесь просто текст
    <p>Простой абзац</p>
    <p id="pink">Абзац с идентификатором (id)</p>
  </body>
</html>
```

## CSS:

```
body{
  background: blue;
  color: white;
}
h1{
  color:red;
}
h2{
  color:yellow;
}
p{
  color:black;
}
#pink{
  color:pink;
}
```

- Сначала мы указали, что текст всех параграфов будет черного цвета, но текст параграфа с **id "pink"** будет розовым. Наш селектор состоит из решетки (#) и имени идентификатора (**pink**).
- Важно помнить, что нельзя создать два параграфа с одинаковым **id**, параграф с **id "pink"** может быть только один. Каждый параграф может иметь свой уникальный идентификатор, допустим, создадим параграф с **id="green"** и зададим ему свой собственный стиль в таблице стилей.

# Селекторы по классу

- Ранее мы создали параграф с розовым цветом с помощью **id**, но если мы хотим у нескольких параграфов изменить цвет на розовый. Для этого имеется параметр **class**.

```
<html>
<head>
  <title>CSS class</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/style.css">
</head>
<body>
  <h1>Это заголовок первого уровня</h1>
  Здесь просто текст
  <h2>Это заголовок второго уровня</h2>
  Здесь просто текст
  <p>Простой абзац</p>
  <p id="pink">Абзац с идентификатором</p>
  <p class="pink">Абзац с классом (class) pink</p>
  <p class="pink">Абзац с классом (class) pink</p>
</body>
</html>
```

```
body{
  background: blue;
  color: white;
}
h1{
  color:red;
}
h2{
  color:yellow;
}
p{
  color:black;
}
#pink{
  color:pink;
}
.pink{
  color:pink;
}
```

- Параграфов с таким классом может быть до бесконечности.

# Вывод:

1

- Все одинаковые элементы (заголовки, параграфы и тп.) должны иметь один стиль, тогда селектор состоит только из этого элемента **p{color:black;}**

2

- Элемент (абзац, заголовок и тп.) должен отличаться от всех остальных, тогда присваиваем ему идентификатор (id) и в таблице стилей перед идентификатором ставим знак решетки #, **#pink{color:pink;}**

3

- На странице несколько элементов должны иметь одинаковый стиль, то им присваивается класс (**class**) и в таблице стилей перед классом ставим знак точки (.), **.pink{color:pink;}**

4

- У **id** более высокий приоритет, чем у **class**.



## Задание:

- Создать HTML и CSS файлы;
- Написать структуру HTML файла и подключить CSS путем связывания;
- Создать 3 заголовка в HTML;
- С помощью идентификатора изменить цвет 1 абзаца;
- С помощью классов изменить цвет 2 и 3 абзацев.